#### ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	10 m		87-25-0
O.I.P.E. CLASSIFIER		4,2	8/1/01
FORMALITY REVIEW	СИ	1122	108/8/1c1
RESPONSE FORMALITY REVIEW			7-7-

### INDEX OF CLAIMS

•	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	١	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

_																					_																	
1	lain	Щ	٧.	Ď.	م,	Da		_	3	<u> </u>	_	1	CI	elm	Ļ	Date								C	alm			_		Date					_	]:		
L	1 3	1		1	12.10	1	7	Ţ	13	4	1			13	13	1	100	4			1						9			1		Γ	[			1	[	ľ
J.		6	*	1	枹	1	24	<u> </u>	12				F	Original	K	[]	杉	1	1		1		ł	1		E	Original		١.	١.,		1:	ſ	Γ		1		1
ľ	-	ч.	- L.	£	2	}_	D	}	4	1	╀	-	۳	—	Ä	7	0	1	<b>├</b>	-	L	┡	┡	├-	ł	-		_	L	L	┡	L	L	Ŀ	Ľ	L	Ŀ	1.
-	_	-		1	1	-	14	<u> </u>	V	*	+	-	$\vdash$	51 52	V		트	+	╀.	-	⊢	-	┝	┡	ł	-	101	_	⊢	Ļ	┡	L	ļ.,	L	1:	Ļ	Ŀ	ŀ
H	. 12	3			₩	┝	K	1	Ď	╃	╀	-	$\vdash$	53	f	╄	=	-	-	⊢	⊢	-	Н	⊢	ł	⊢	182	_	-	Ļ	L	Ļ	Ŀ	-	L	Ŀ	ð.,	Ŀ
Ľ	ì	_	ĮΙζ		₩	╀	1	╁	Б	╁	╀	١.	$\vdash$	54	H	╀	=	1-	╁	Ŀ	-	┝	-	-	ł	┝	12	-	ļ.,	Ŀ	١.	-	<b> </b>	Ļ	Ľ	Ŀ	Ŀ	١.
۲		;	10		H	į.	╫	┾	V	+	╁	1	$\vdash$	35	H	╁	h	1	╁	-	÷	-	<del> </del>	⊢	1	┝	28	-	H	-	H	-	<u></u>	10.	2	H	-	ŀ
ŀ	_		11.	-	Ħ	1	H	╁	ť	1-	╁	1	-	華	H	╀	N N	1	┢	-	-	┝	۲	┢	ŀ	Η.	108	•	-	۲	-	-	-	۴.	١,	1	1	ŀ.
۲	1.		₩	-	₩	-	Ħ	╁	Ť	+	t	1	H	揰	Н	┢	卢	-	+	┝	┝	┝	┝		١.	-	107	÷	H		H	۰	-	H		-	۳	F
1	-		11		Ħ	۲	Ħ	Τ.	Ħ	t	ŀ	ŀ	H	58	Н	۲	5		┢	┝	-	-	┝	╁╴	ľ	┝	108	<del>-</del>	- 1			1.5	-			1	÷	l,
F			Ш,	ļ.	V	7	Ħ		#	t		1:	Н	59	H	t	ŧ	1	-	-	┝	-	┢	+-		H	109	•		7	7	۲			-55			ľ
Ļ			V	1	t	1	П		11	۲	1	1: -	r		П	T	Œ	1	1.	_	-				ŀ `	-	110	7	1		v	7			Ü	i,	ŕ.	Ľ
7			0		ī	7	F		11	1.	1	1		9	П	١.	100	7	7			Г	1		·	Г	111	3/4	3	-3	17				至,	3		
Ľ		1	0	T	V	1	П		V	7	1	1		俥	П		Ø		1	Ī				Γ			112		-3	7.3		7	Ζ.	v.	7.	3		-C-Y
V		) ,	lo		V	2	7	$\Gamma$	V	ŀ		.3	╚	ţ,	C		u		Ŀ	Ľ					4	Ē	113	(3.5	ji.	J.			1	77	r.	0.	Ť,	13
į,	y ji		0	6.	O	.5	K	1	O			]:	⊡	64	V		=		-,-	Ŀ			:			ं	114	• \$	4	Ţ,	1.	1	1.0		Į,	:3	3	ľ
4			0		V	<u>(</u> -	Ü	$I_{\mathcal{L}}$	₹	2			E.	65	1		Ľ	L	£.							٠.	115	Ý.	1,	7	4	Ÿ,	3,5	Į.		77	$\Box$	K
E		1	IC,		Z	è.	1	v	V	7	÷	17.	匚	X			0		Ŀ			ं	L		٠,	: }	116	-/	4	3	٠-١	1			為	3.7		ĸ
L			K	13	Ш	4	Π		4		L		L	67.	Ц	Ľ	¥		1	Ŀ				<u> </u>	ļ.,;		17		*	1			)::			-		牌
Ę			ŲΫ		Ш	1/4	Н		(2		ŀ	٠.	۱.,	9	Ц	1	¥	-					L	Ŀ		٢.	118	۲.	2	5	Ë.		.2	<u> </u>		$\cdot$	5	9
	1	1	Ш	Ľ	Ш	٧.		\$			Ľ		1	ф	L.	Ŀ	P				_	:	L	Ŀ	١,	:	118			. ?		100	0.5	L	5. if	103	1	Ŀ
	_	1			Ш		ŀ	-4	00	L		1		⊉	-	<u>_</u>		-	L		$\tilde{z}$	: .		2		1	120	-	÷	53.	7		4	$^{\circ}$	74	ž	<b>}</b> .	1.
2	14	Ŀ	Ш		Ш	3	Li	3	俥	نـــالا	1		<u>.</u>	4	O	Ľ	Ю		٠.		$\cdot$	÷	L		1.0	L	121	. ,			Ŀ	• "	٠,			4	3	F.
4	12	ď.			11	1	3	12	緻		ें	1		72	V	1	V	Jv.	3,		3.5			1			122				4	12			٠,:			L
à	15	Т	Y.	Ľ	Ц	11.	Ц	1	Ž.	L	1	Σ.	_	73	4)		یإ	<u>["</u>	1.2			٠,		4		7.	123		9	1	, jes	7.1	3	3	8.1	1	ad	ď
2	Ĭ	Ш	1	1	Ц	ş, j	Ľ	1		L	1		1	Δ	Ц	Ŀ	C		F.		*		4			_	124	1		1		\.	-	*	2.		21	v
À	Į.	V		-	d		Н	7	H	4	.*	K		76	H	-	V	¢.	÷	-				1	-3	- 2	125	ç	戏				1	*	7.5	7	7	
2	, r		1	F	10	γ.	ú	2			4	Ç,		76	ų.	131	ć	خإ	Ľ			$\pm 1$		7	i,	- 1	128	÷	7.		7.	3	1	<b>%</b>	3	8 62 1/4 0	24	Ą
ľ.	3			. 9	۱۲	-	Н	133	100		÷		-	77 78	Н			1	3.5	1	$\vdash$		1		٠,	H	127 128	2	3	1				Т	1	-		1
	2	L	10.	7	Ш		Н	H	٣	1	-	1	-	78	Н	H	19	-		$\perp$	-		4			×	18	57	×		-	4		1	1.3		, 6,7	V.
۲	_	_	1	۲	H		Н	H	łX	1	1	1	-	80	Н	H	Ħ		H		*	~	Н	-		-	130	1	3	-	7	7	Τ		1	÷	*	ľ
Ė		_	1 4		H		H		H	ť	۲	١. ١	-	81	H	-	К	-		1.	-	-	1			-	135	-	.,	4	-			÷			÷	
7			-	-	Ħ.		Н		H	ŀ÷	۰		<u> </u>	82	H	-	Ä	-	Н			Н	Н	Н	1	-	3	-	75		7			•				
ŀ,	3				Ħ		Н	١.	Н	┪	Ť	ľ	-	83	1	t	Ħ	ŀ٠	•	۳	Н	Н	H	Н			33	-	7		٦		ै		Ť			
۲	34		1		7	٠.,	Ħ	۴.	Ħ	t	١.	1	1	84	1	T	Ħ	1	Н		Н	H	Н	H		$\vdash$	3	╗	Н			÷		÷		П		ľ
Ī	3	-	T	Γ	V		П		Ħ	1	1	1	Γ.	85	1	1	ľ	1	7	Н	П	Н	Η	Н		Н	136	7			•		·	$\cdot$			$\overline{\cdot}$	į
1	3		1	1	V	Γ	T	T	П	1	T	1	Γ	86	d	7	ľ	1	П	П	М		Н	П			136	╗	-		1					T	7	ļ.
	3.				V		Π	Γ	П	Γ		]		87	V		V	1	П				П		į.		137							.,			∴	
	30		Г		Ü		П	L		Γ		]		88		L	Γ										38			:		4	$\cdot$	•			$\Box$	٠.
E	3	_	L	,	V		$\coprod$	L	$\Box$	L		]		89		L	Γ								٠.		139									$\cdot$		Ľ
	44	1	Γ		V		П	Γ	$\prod$		Ŀ	]		80		Γ	Γ	Γ									140					$[\cdot]$		, ]		$\Box$		
Г	4	1	ŀ		Ų		b	T	C	7	Γ	]		91													141			"	-	• •		•		$\cdot$	٠,	
	42		Γ		0	1	0	_	ľČ	L	Γ	}		92			Γ										142		=			$\cdot$	·			J	Ţ	١.
	4	L	Ľ		V		$\Lambda$		V	1/		]		93			L	_									143									$\Box$		٠.
Ĺ	A	L	Ŀ		V		$\prod$	Г	v	$\Gamma$		]		94		Г	Γ										144		$\Box$							⅃		,
Ĺ					V		I	L				1		95			Г									_	145			_		Ц	4	4	4	4	_	
L	44		1	L	1	L	1	L	H	L	Ĺ	1	L	8	_	L	Ĺ	Ĺ						Ц		_	146	_	_	4	_	니	4	4	4	4	4	,
L	4	1	1	L	₩.	L	Щ.	L	(i) (i)	1_	L	1	L	97	_	L	L	L	Ш	Ц				Ш		_	147	Ц	4	4	_	4	4	ᆛ	4	4	4	
F	4		+	┞-	Щ	<u>k</u>	₩.	ļ.	100	1	┞	1	<u> </u>	98	_	L	L	L	Щ	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц		_	148	4	4	4	4	-	-	-	-	4	4	
H	41	_	╀	┡	V	<u> </u>	ď,	4	=	-	⊢	1	$\vdash$	99	_	-	╀-	<u> </u>	Н	Ц		Ц	Ш	Н			148	-	4	-	-	-	+	-	$\dashv$	+	-	•
L	50	<u>'L</u>	1	١.	ι_	L_	V	<u> </u>		1	Ц.	j		100		L	上	L.	Щ			ш	ш	Ш		┙	150	_1	_1				_	_	_	_1		

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☑ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	•
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	•
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
OTHER:	

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.